

科目名 (Eng)		製図法 (Drawing for Civil Engineering)								
担当教員		緑川 猛彦								
対象学年等		学科・学年		授業期間・区分・単位数・時間数			分野	形態	学修単位科目	
		建設環境工学科	1	通年	必修	2	(60)	専門	C	
目標基準との対応	福島高専の教育目標との対応：(E-1), (E-4)									
	卒業時に身に付けるべき学力や資質・能力との対応：5)									
		JABEE基準1(1)との対応：								
授業の概要と方針		土木構造物の製図の基本を理解し、正しくわかり易い表現法を習得する。図面から立体的な構造物を想像できるとともに、立体の構造物を平面上に表現することができるようにする。								
到達目標		①製図用の文字を描くことができる。 ②道路構造を理解し、標準横断面を描くことができる。 ③PC単純T桁橋の全体一般図を描くことができる。 ④T型橋脚の配筋図を描くことができる。								
授業計画										
	週	授業項目	理解すべき内容					事前学習		
前期	1	はじめに	社会基盤施設と設計製図との関わり							
	2	製図基準	土木製図に関する決まり事							
	3	課題 (1)	文字の練習							
	4	課題 (1)	文字の練習							
	5	課題 (1)	文字の練習							
	6	課題 (1)	文字の練習							
	7	課題 (2)	道路標準横断面のトレース							
	8	課題 (2)	道路標準横断面のトレース							
	9	課題 (2)	道路標準横断面のトレース							
	10	課題 (2)	道路標準横断面のトレース							
	11	課題 (2)	道路標準横断面のトレース							
	12	課題 (2)	道路標準横断面のトレース							
	後期	13	課題 (3)	PC単純T桁橋上部工構造一般図のトレース						
14		課題 (3)	PC単純T桁橋上部工構造一般図のトレース							
15		課題 (3)	PC単純T桁橋上部工構造一般図のトレース							
16		課題 (3)	PC単純T桁橋上部工構造一般図のトレース							
17		課題 (3)	PC単純T桁橋上部工構造一般図のトレース							
18		課題 (3)	PC単純T桁橋上部工構造一般図のトレース							
19		課題 (4)	PC単純T桁橋全体一般図のトレース							
20		課題 (4)	PC単純T桁橋全体一般図のトレース							
21		課題 (4)	PC単純T桁橋全体一般図のトレース							
22		課題 (4)	PC単純T桁橋全体一般図のトレース							
23		課題 (4)	PC単純T桁橋全体一般図のトレース							
24		課題 (4)	PC単純T桁橋全体一般図のトレース							
25		課題 (5)	T型橋脚配筋図のトレース							
26		課題 (5)	T型橋脚配筋図のトレース							
27		課題 (5)	T型橋脚配筋図のトレース							
28		課題 (5)	T型橋脚配筋図のトレース							
29		課題 (5)	T型橋脚配筋図のトレース							
30		課題 (5)	T型橋脚配筋図のトレース							
試験について		前期試験，後期試験とも実施しない。								
評価方法		課題60%と学習状況40%で総合的に評価する。								
教科書		土木製図基準 [2009年改訂版]，土木学会								
参考書		新土木製図練習ノート，土木製図研究会，実教出版								
関連科目		鋼構造設計演習，コンクリート構造設計演習								
履修上の注意		課題の図面を丁寧に速く描けるように努力し，提出期限を厳守する。また，製図基準の習得により，図面に限らず全ての文書のレイアウト等にも応用できるようにする。								